

장애인을 위한 정보제공 시스템

[개요]

- 우리나라에서 장애인을 위한 편의시설 설치가 당연한 문제로 대두된 것은 1998년 4월 11일 '장애인 노인 임산부 등의 편의증진보장에 관한 법률'(이하 '편의증진법')이 시행되면서 부터 이다.
- 장애인을 위한 편의시설이 설치가 되어있어도, 해당 건물들의 통합된 정보(편의시설)들을 찾기가 힘들다.

[서비스 지역]

- 서울

[대상 사용자]

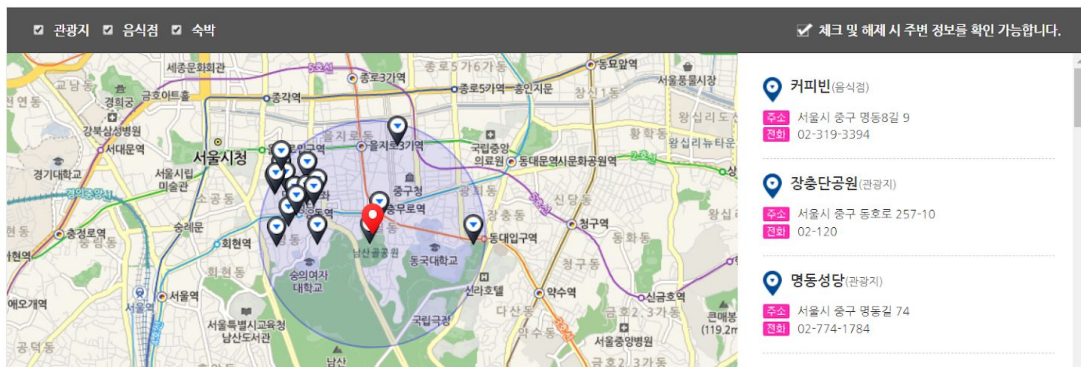
- 신체적 장애 중 지체장애 사용자

[Related Works - 벤치마킹 서비스]

1. 무장애 관광코스: 서울시 장애 홈페이지

https://disability.seoul.go.kr/facility/facility_view2.jsp?returnURL=%2Ffacility%2Ffacility_list.jsp&seqNo=84&bbsType=1&bbsOrder=1

장애인 홈페이지 정보 연계

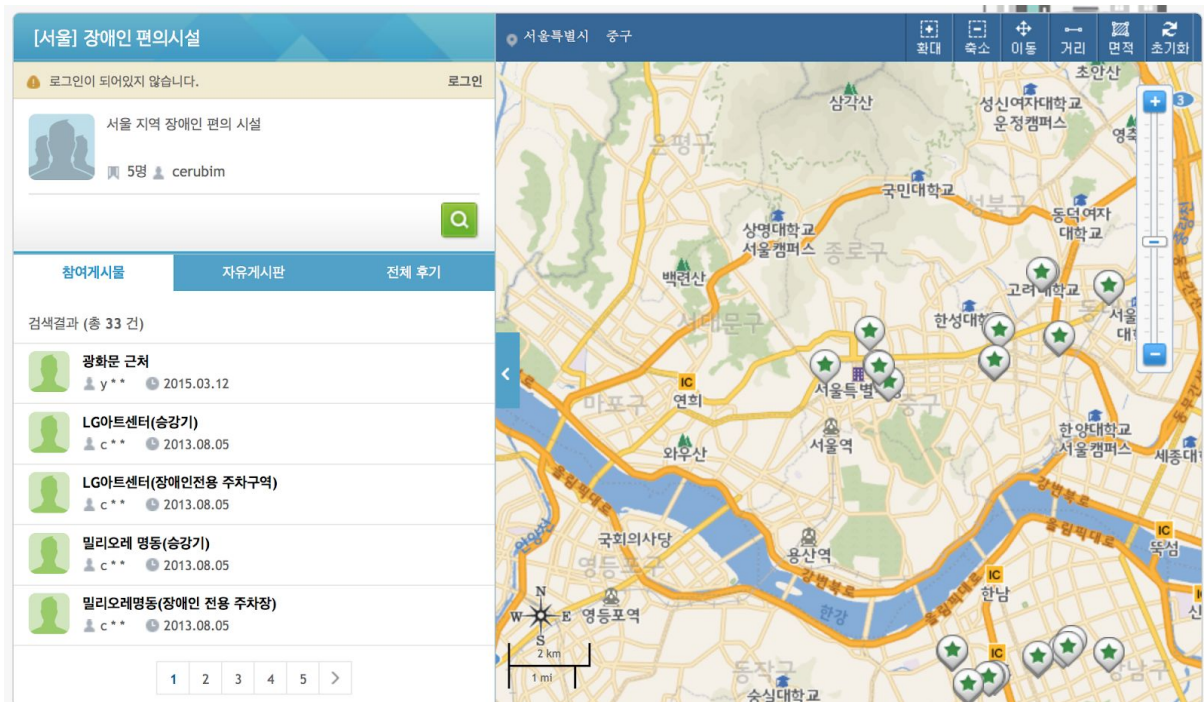


2. 베피지도 : 이동이 불편한 장애인 뿐만 아니라 고령자, 임산부들을 위해 가고 싶은 장소를 등록하고 추천하며 방문 경험을 전달할 수 있는 모바일 앱(리뷰 등록기능)
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.vertices.bfzido.app>



3. 장애인 편의시설 생활정보지도 (리뷰 형식으로 편의시설 알림)

<http://www.gmap.go.kr/tcportal/pms/PmsMap.do?id=063f6265171b43a6bfe33d12b25b9c6d91e2184d839e4cba9e2fac76106c1028>



- 편의시설 제공 유사 사이트에서는 여러 사용자들이 커뮤니티(리뷰형식) 하여 정보 제공하는서비스 이다, 사용자는 장애인층이 많기 때문에, 다양한장소를 둘러보지 못하여 리뷰글도 많이 없어(전체 리뷰 33개), 다른 사용자에게도 정보제공 능력이 부족하다고 보인다.
또한, 로그인 서비스이기 때문에 로그인 하고, 리뷰글을 작성해야하는 번거로움이 보여 많은 이용객층이 없는 것 같다.
- 서울시 장애인 홈페이지는 무장애 관광코스를 알려주지만, 어떠한 시설물들이 설치되어있는지 알려주지 않아 장애인 유형을 고려하지 않은 미흡한 부분이 보였다. 예로 절단 장애경우, 해당 서비스를 이용할 때, 경사로 혹은 승강기가 설치가 되어있지 않으면 불편하기 때문에 여러 편의시설 제공서비스가 부족하다고 보였다.

[Input/Output - 데이터 입출력]

[input]

- 서울시 장애인 홈페이지: 음식점, 편의시설 -> 장애인 편의 장치 설치 유/무
<https://disability.seoul.go.kr/amenity/sightSeeingConven/sightSeeingConven.jsp?Depth=4110>
- 공공데이터 포털: 편의시설;!!!
<https://www.data.go.kr/dataset/15006360/openapi.do>

- 서울시 장애인 홈페이지: 지하철 편의시설 정보-> 장치 설치 유/무
https://disability.seoul.go.kr/lifeinfo/lifeinfo_01.jsp?Depth=8111&searchLine=2
- 공공데이터 포털: 공중화장실; 장애인용 화장실 설치 유/무
<https://www.data.go.kr/dataset/15012892/standard.do>
- 서울시 장애인 홈페이지: 장애 유형에 따라 복지시설(엑셀파일 제공)
https://disability.seoul.go.kr/welfare/welfare_search_list.jsp?Depth=3940

[output]

- 사용자의 위치에서부터 300m, 500m 거리에 있는 편의시설을 지도에 표시해주고, 왼쪽에 목록을 띄운다.
- 메뉴를 누르면 사용자가 원하는 종류의 시설-화장실, 음식점 등을 선택할 때, 편의시설 정보를 시각화로 보여주게 만든다.

[결론 및 제안]

아직, 1단계 아이디어 방향은 장애인을 위해 편의시설 정보를 제공하는 서비스를 만드는 방향을 설정했다. 점차 단계적으로 지능정보시스템을 도입하여 새로운 서비스를 만드는 방향을 생각해야한다.

참고 자료

1. <https://disability.seoul.go.kr/> : 서울시 장애인 홈페이지 !!
 - a. https://disability.seoul.go.kr/lifeinfo/lifeinfo_02.jsp?Depth=6111 : 장애물 없는 건물인증 시설 리스트(.hwp) : 가중치 많이 주면 좋을듯
2. 지하철역별 장애인 편의시설 자료
 - a. https://disability.seoul.go.kr/lifeinfo/lifeinfo_01.jsp?Depth=8111&searchLine=1 : 지하철 호선-역 별 편의시설 현황 그림으로 자세히(노가다 필요.. 크롤링)
 - b. <http://data.seoul.go.kr/dataList/datasetView.do?infd=OA-11573&srvType=S&serviceKind=1> : 지하철 1~4호선 엘베/에스컬/휠체어리프트/수평자동보도 시설 통계 현황

⇒ 다른 데이터 없는듯.. a 크롤링 필요
3. 장애인을 위한 편의시설
 - a. <https://opengov.seoul.go.kr/data/14368516> : 서울시 장애인편의시설 구별 통계(단순 편의시설의 개수)
(열) 매개시설, 외부시설, 위생시설, 안내시설, 기타
(행) 서울안의 구
 - b. <https://www.data.go.kr/dataset/15014781/fileData.do> : 장애물 없는 생활환경 인증한 시설
 - c. 서울 장애인화장실 : 네이버지도(138건), 아이나비(1800건).. 크롤링..??
T맵(25건)->API
 - d. 서울 장애인 주차장 : T맵(200건)
 - e. <https://www.data.go.kr/dataset/15006360/openapi.do> : 전국 장애인 편의시설 조회 ⇒ 모든게 다 나와있음!!, 데이터 많음!!
 - f.
4. 구별 장애인 복지시설
 - 복지시설 : 복지관, 요양원, 직업재활센터 ...
 - a. https://disability.seoul.go.kr/welfare/welfare_search_list.jsp?Depth=3940 : 구별 복지시설(엑셀파일 제공)
 - b. <https://www.data.go.kr/dataset/3080124/fileData.do> : 서울 은평구 장애인복지시설
⇒ a 37개 b 33개.. 10개정도 찾아보니 비슷함 a쓰면 될듯
 - c. http://www.hinet.or.kr/bbs/board.php?bo_table=5020&wr_id=368 : 장애인 복지시설 평가(A, B, C)
- 5.

-
- <http://www.i-eum.or.kr/u2/index.busan?contentId=70> : 장애인용 편의시설 종류들
 - <https://www.data.go.kr/dataset/15004328/fileData.do> : 장애인 실태조사
=> 지체장애 : 127p~
 - <https://www.data.go.kr/dataset/15015119/fileData.do> : 서울시 장애인 현황
 - http://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=117&tblId=DT_11732S0120&vw_cd=MT_ZTITLE&list_id=117_11732_10_002_06&seqNo=&lang_mode=ko&language=kor&obj_var_id=&itm_id=&conn_path=MT_ZTITLE : 장애인 집밖 활동시 불편 이유
 - <http://www.kadw.or.kr/?c=34/35> 장애인 관련 사이트 모음
 - <http://www.gmap.go.kr/tcportal/pms/PmsMap.do?id=063f6265171b43a6bfe33d12b25b9c6d91e2184d839e4cba9e2fac76106c1028> 장애편의시설 지도

> 편의시설 : 설치물의 높이/장애인주차구역 등등에 대한 정보

> 복지시설 : 장애인을 위한 거주시설/직업재활시설/보호센터?/수화통화센터